



EMILSEN FISK AS



KVALITET GJENNOM GENERASJONER



Erfaringer med Custus MVS

Aoife Westgård,
Veterinær i Emilsen Havbruk
Lofotseminaret 2025

Feltforsøk med Custus MVS

- Ikke en solskinnshistorie hvor «Custus løser alt».
- Dette kasuset handler om å håndtere en vanskelig helsesituasjon på best mulig vis i en produksjonsdyrkontekst.



Bakgrunns info

- Fisk svekket etter systemisk bakterieinfeksjon med *Pseudomonas* sp. i januar
- En merd fra samme fiskegruppe var tidligere forsert utslaktet grunnet forøket dødelighet og nedsatt velferd.
- Tidligfase utbrudd med vintersår i februar (små sår)
- Utredning viste at hovedårsak til vintersår var *Moritella viscosa*, klassisk.



Forsøksoppsett

- Avlusning med Salmosan i BB
 - M8 (Kontroll): 13.feb
 - M10 (Custus): 24.feb
 - M11 (Custus): 25.feb

Merd	Antall utsatt	Utsettdato	Snittvekt ved utsett (g)	Merknad
BFS08	100 169	01.apr.24	165	Kontroll
BFS09	168 552	05.mai.24	130	Forsert utslaktet 21.feb
BFS10	108 994	05.mai.24	134	CustusMVS
BFS11	170 507	06.mai.24	116	CusutsMVS



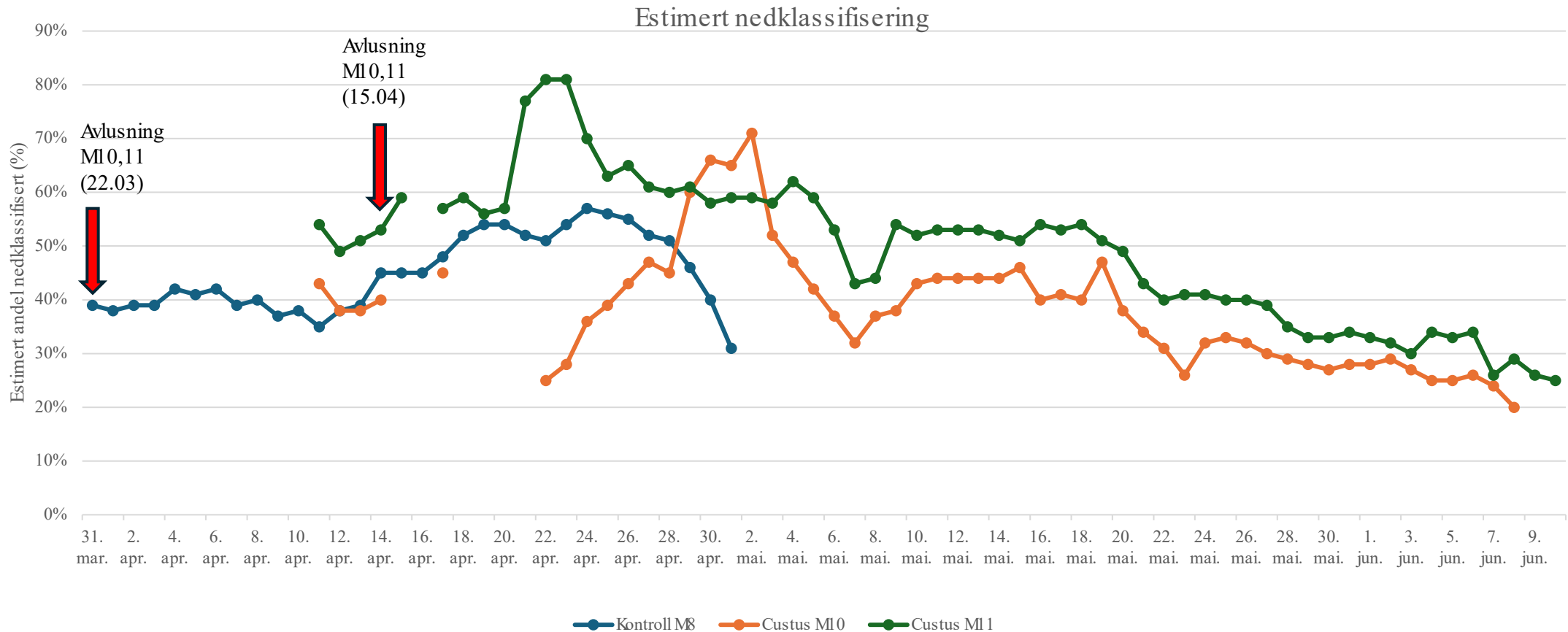
Tids linje avlusning/slakt

- Ikke forsvarlig å behandle M8/kontroll flere ganger grunnet utbrudd med vintersår og systemisk bakterieinfeksjon.
- 2 flere avlusninger i Custusgruppen etter gjennomført bakteriofagbehandling.

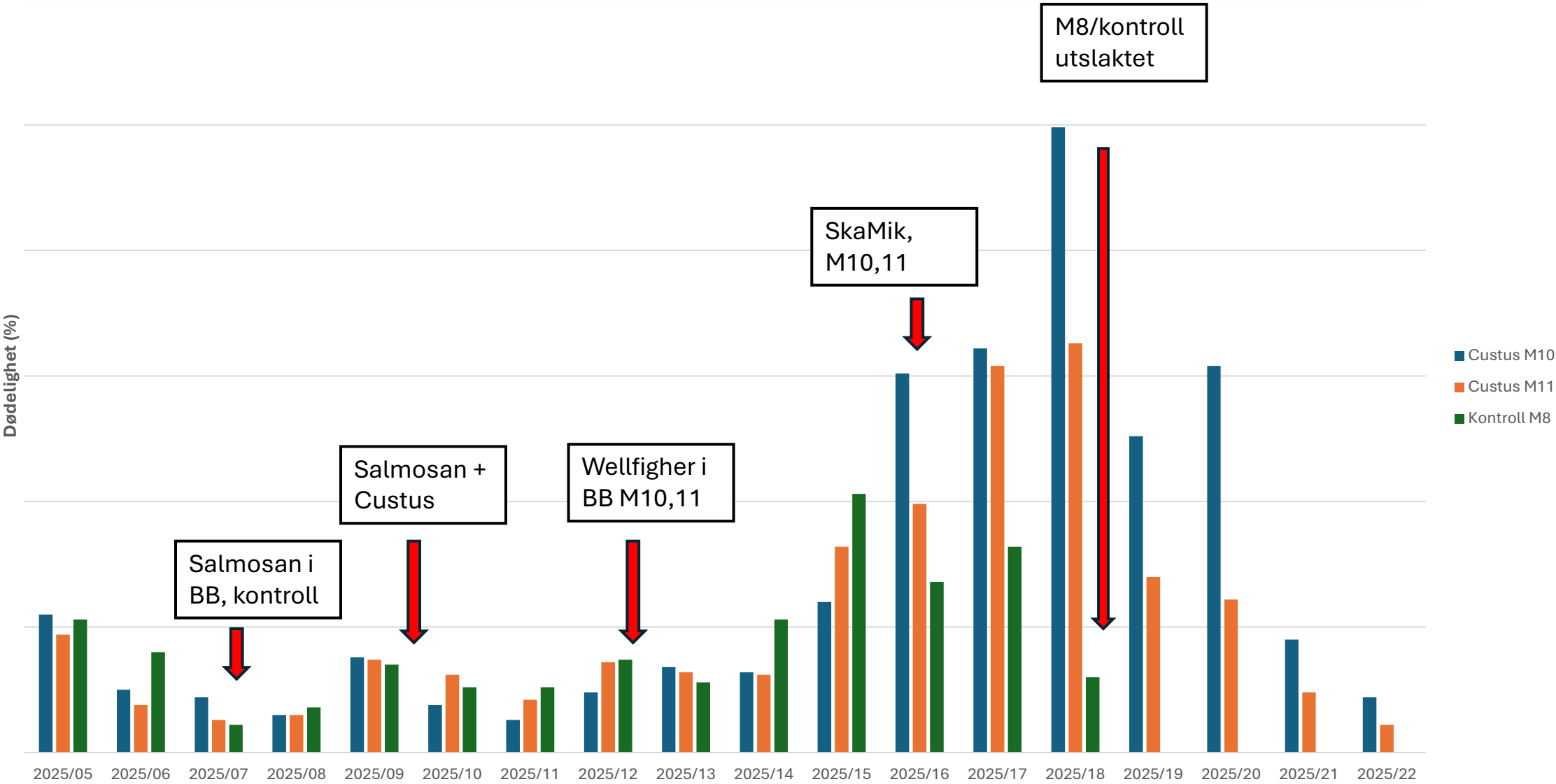


	Februar	Mars	April	Mai
Kontroll	Salmosan i BB 13.02 Vekt pr. 24.02: 3,5 kg	Ikke forsvarlig å behandle		Utslaktet 5.mai Vekt: 4,7 kg
CustusMVS	Salmosan + Custus i BB, 24.-25.02 Vekt pr. 24.02: 2,2 og 2,6 kg	Wellfighter i BB	SkaMik	

Estimert nedklassifisering (Optoscale)



Ukentlig dødelighet



Lønnsomhet ved redusert dødelighet

- Forventet effekt:
 - 7 % lavere merdødelighet grunnet vintersår.
- Forutsetninger:
 - 2,6 og 2,2 kg ved behandling
 - Laksepris: 74 kr/kg
- Tjent kr 1,05 mill NOK ved å behandle med Custus
(kostpris fortjeneste: kostpris dødfisk – kostnad Custus)
- Går i null ved 2,6 % dødelighet.



Konsekvens av forsert slakt

- **Den største fortjenesten ligger i å unngå å slakte fisken på et svært ugunstig tidspunkt.**
- Beregnet tap på kr 13,9 mill. ved å ikke behandle med CustusMVS
 - Kostnad ved fôr og Custus hensyntatt
 - Slakt i tidlig mai vs. midten av juni
 - Biologiske konsekvenser:
 - høyere dødelighet
 - lavere vekt og biomasse ved slakt



Oppsummering

- Erfaringer fra et anlegg med koinfeksjon med vintersår og systemisk bakterieinfeksjon viste at CustusMVS var nødvendig for å håndtere situasjonen.
- Resultatene fra feltforsøket viste at CustusMVS hadde god effekt mot vintersår og sårrelatert dødelighet.
- Kost/nytte:
 - Begrenset økonomisk gevinst mtp. reduksjon i dødelighet
 - Går i null ved 2,6 % dødelighet grunnet vintersår
 - 7 % sårrelatert dødelighet gir fortjeneste på 1,05 mill NOK
 - Den største fortjenesten ligger i å unngå å slakte fisken på et svært ugunstig tidspunkt



Takk for oppmerksomheten!



KVALITET GJENNOM GENERASJONER

